

FUERTE OLA DE CALOR EN EL MEDITERRANEO ORIENTAL EN JULIO DE 1987

Una de las situaciones meteorológicas, calificada de excepcionalmente grave, de las detectadas a lo largo del último año, es la padecida en el sur de Italia y Grecia en la última decena del mes de julio.

Para tener un conocimiento claro de la magnitud de la tragedia provocada por esta ola de calor, reproducimos algunos titulares de la prensa de aquellos días.

- LAS ALTAS TEMPERATURAS AZOTAN EL MEDITERRANEO ORIENTAL (*El País*, 27-7-87).
- GRECIA: MAS DE 700 MUERTOS POR LA OLA DE CALOR. LOS HOSPITALES ESTAN EN ESTADO DE ALERTA TODO EL DIA. VICTIMAS POR COLAPSOS CARDIOVASCULARES EN EL SUR DE ITALIA A CAUSA DE LA OLA DE CALOR (*ABC*, 27-7-87).
- LA OLA DE CALOR PROVOCA UN CAOS EN LOS CEMENTERIOS GRIEGOS (*ABC*, 29-7-87).
- ATENAS UN HORNO CONTAMINADO. SITUACION DE EMERGENCIA POR LA OLA DE CALOR EN GRECIA, QUE HA CAUSADO 900 MUERTOS (*El País*, 27-7-87).
- ITALIA Y VARIOS PAISES DEL ESTE TAMBIEN SUFREN LAS CONSECUENCIAS DE LA CANICULA (*Diario-16*, 27-7-87).
- MAS DE MIL MUERTOS EN GRECIA E ITALIA POR LA OLA DE CALOR (*Ya*, 28-7-87).
- PERSISTE LA MORTIFERA CANICULA EN EL SUR DE EUROPA (*El País*, 28-7-87).

Análisis meteorológico

Es nuestro propósito, a partir de los hechos que hemos recordado, analizar cómo se produjo esta invasión de calor en el Mediterráneo Oriental.

Para este estudio, hemos utilizado, como información básica, las temperaturas en los niveles de 850 mb y 500 mb y las secuencias de los mapas de los mismos niveles.

Hemos elegido la temperatura de 850 mb, porque es mucho más representativa que la de superficie para estudiar la masa de aire en niveles bajos. Sabemos que en superficie fueron muy altas, con 45° C en Atenas.

A continuación figuran las temperaturas de los dos niveles:

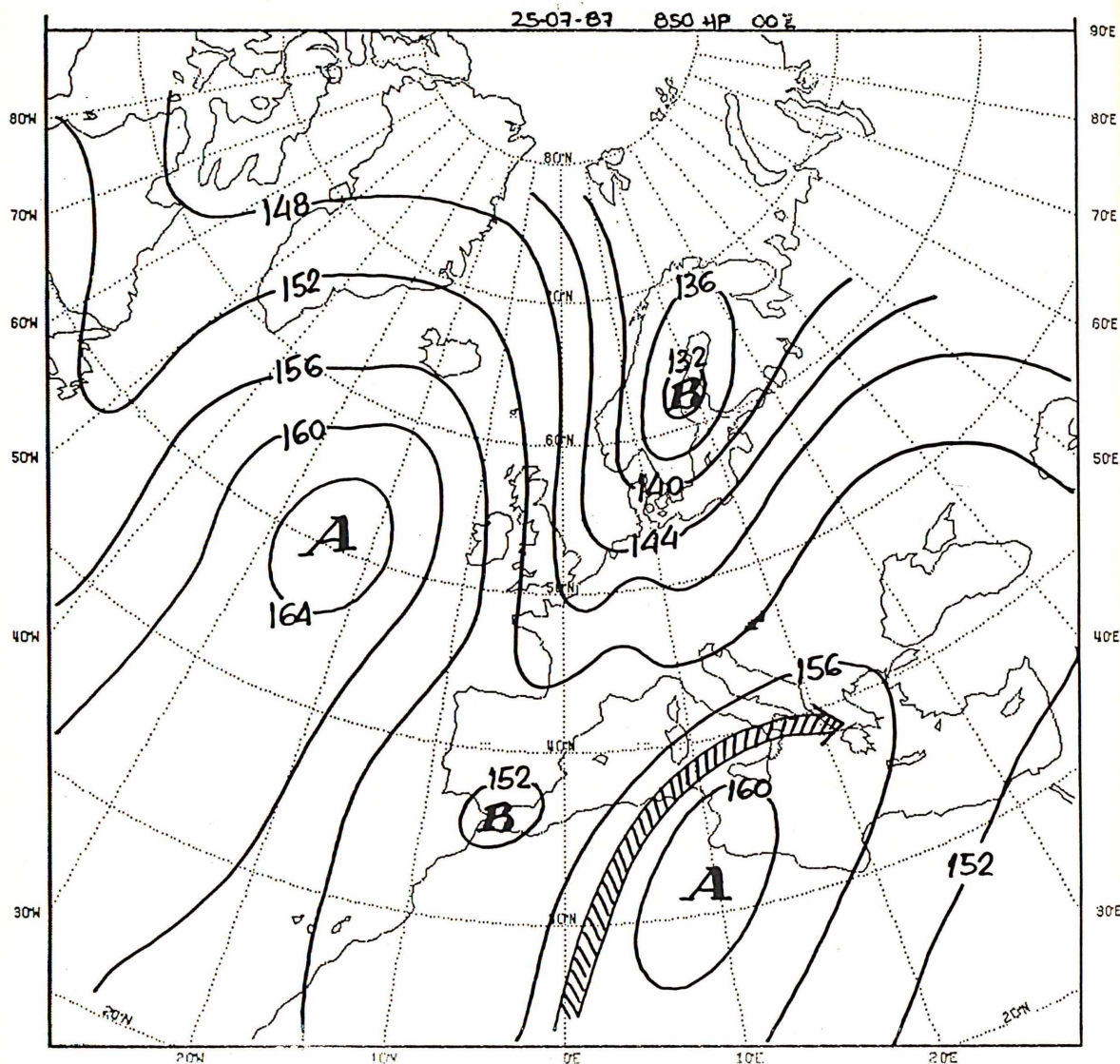
Día	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Term. 850	19	20	23	26	25	23	24	24	25	25	18	15
Term. 500	-11	-9	-9	-11	-11	-8	-9	-8	-7	-8	-10	-8

(Las temperaturas en grados centígrados y a las 00,00 Z).

Temperaturas a 850 mb.—Aumentan suavemente hasta el día 20 y suben bruscamente los días del 21 al 26, manteniéndose altas hasta el día 28, en que empezó a cambiar la situación meteorológica.

Temperaturas a 500 mb.—Las variaciones son muy pequeñas en todo el período y sin mostrar tendencia a subir o bajar. Ello nos dice que la masa que estamos analizando sólo afecta a niveles bajos.

En el mapa de 850 mb correspondiente al día 25, se observa de forma muy clara el proceso de esta ola de calor.



Este proceso se sintetiza en los tres puntos siguientes:

1. El foco de calor se encontraba en el desierto del Sahara.
2. El anticiclón centrado en Túnez y Libia voltea una masa de aire muy caliente, con recorrido inicialmente sobre tierra y después sobre el mar hasta las regiones afectadas.
3. Los mapas de superficie dan a lo largo del período una situación de escaso gradiente de presión, por tanto no influyen, o lo hacen muy poco, en el estado del tiempo. Sólo al final, con la llegada de un frente frío, hacen que desaparezca el tiempo de fuerte calor.

Resumen

Tenemos definidos el origen de la masa de aire, la trayectoria y sus efectos sobre las personas. A partir de estos conocimientos deben continuar las investigaciones, buscando los agentes perniciosos de que era portadora esta masa de aire. Las más recientes investigaciones buscan estos agentes en variables eléctricas y electromagnéticas. Ello nos dice que se deben potenciar estas investigaciones, creemos que trabajando en equipo, médicos, biólogos y meteorólogos.

Dámaso Villa Sánchez

Meteorólogo